



1. Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

- A) Bukalemun ve ahtapot gibi hayvanların farklı ortamlarda renk değiştirebilmeleri
- B) Sulak bölgelerde yaşayan bitkilerin yapraklarının geniş yüzeyli olması
- C) Kutuplarda yaşayan hayvanların derilerinin altında kalın bir yağ tabakası bulunması.
- D) Arı sütü ile beslenen larvaların kraliçe arı olarak gelişmesi

2. Adaptasyonla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalıtsaldır.
- B) Canlının üreme şansını azaltır.
- C) Çevreye uyum sağlayan canlıların yaşama şansı artar.
- D) Farklı ekosistemlerde yaşayan benzer türdeki canlılar farklı adaptasyonlara sahip olabilir.

3. Aşağıda verilen adaptasyon örneklerinden hangisi diğerlerinden farklı bir bölgede görülmektedir?

- A) Canlıların ısı kaybını azaltmak için kulaklarının küçük olması
- B) Canlıların yaşadıkları çevrede kolay kamufle olabilmeleri için post renklerinin beyaz olması
- C) Karda batmayı önleyen geniş ayak tabanlarına sahip canlılar.
- D) Kum fırtınalarından korunmak için canlıların uzun kirpiklerinin olması

4.



Çöl Tilkisi



Çöl Faresi

Yukarıdaki görsellerde verilen canlılar çöllerde yaşamaktadır.

**Bu canlılar ile ilgili;**

- I. Kürkleri ortama uyum sağlar ve yaşama şanslarını artırır.
- II. Su kaybını azaltmak için uzun kulaklara sahiptirler.
- III. Isı kaybını en aza indirecek uyumlar geliştirmişlerdir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

5. Aşağıda verilen örneklerden hangileri benzer yaşam ortamlarında farklı canlıların gösterdiği adaptasyona örnek verilemez?

A)



Çöl tilkisi



Çöl faresi

B)



Kutup ayısı



Kutup tilkisi

C)



Nilüfer



Kaktüs

D)



Köpek balığı



Balina

6. Bazı kuş türlerinin besin olarak avladığı bir güve popülasyonunda güvelere ait gri ve kahverengi varyasyonlar vardır. Güveler buldukları bölgede koyu renkli ve açık renkli ağaçlarda yaşamaktadır.



Aşağıdaki tabloda güve varyasyonlarının zamanla sayılarında gerçekleşen değişimler % olarak gösterilmiştir.

	Güvelerin Ocak ayındaki sayısı (% olarak)	Güvelerin Şubat ayındaki sayısı (% olarak)	Güvelerin Mart ayındaki sayısı (% olarak)	Güvelerin Nisan ayındaki sayısı (% olarak)
Gri güveler	68	55	37	21
Kahverengi güveler	32	45	63	79

Buna göre;

- Kahverengi güvelerin varyasyona katkısı artmıştır.
- Ortamdaki koyu renkli ağaçların sayısının azalması gri güvelerin sayısının azalmasına neden olmuştur.
- Her iki güve türüyle de beslenen kuşların sayısının artması gri güvelerin kahverengi güvelere oranının azalmasına neden olmuştur.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III                      D) II ve III

7. Mürekkepbalıkları olağanüstü bir beyin, heyecan hissi, hassas bir koku alma duyusu, oburluğa varan bir tat alma duyusu ve çok hassas gözlere sahiptir. Karanlık sularda koku alma duyusuyla avlarını tespit ederler. Sinir sistemleri tarafından kontrol edilen renk değiştirme hücreleriyle her ortama kamufle olurlar. Pusuya yattıklarında kuma gömülerek kendilerini gizlerler. Yanlarından bir av geçtiği zaman, uzun iki dokunacını ileri fırlatarak vantuzlu uçlarıyla avını yakalar, diğer kollarıyla da ağızlarına götürürler. Ağızlarında papağan gagasına benzeyen güçlü öğütücüleriyle bir yengeç kabuğunu veya balık kafasını rahatça öğütürler. Tükürüğü bazı hayvanlar için öldürücü zehir tesiri yapar. Mürekkepbalığı saldırıya uğradığı zaman, mürekkep kesesinden suda dağılmayan ve ana hatlarıyla mürekkepbalığının vücut şeklini andıran koyu renkli bir sıvı püskürtür. Aynı zamanda mürekkepbalığının rengi açık bir hal alır. Böylece hayvanın püskürttüğü ve kendi şeklini alan mürekkep bulutu kendisinden daha fazla görünerek hasmını aldatır. O sırada da kendisi jet sistemiyle hızla oradan kaçar.



Buna göre mürekkep balıkları ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- Uzun iki dokunacını ileri fırlatabilme özelliği av ve avcılarından gizlenmelerini sağlar.
- Mürekkep bulutu canlıya ait savunma mekanizmasıdır.
- Sinir sistemleri tarafından kontrol edilen renk değiştirme hücreleri yaşama ve üreme şansını artırır.
- Ağızlarında bulunan papağan gagasına benzer öğütücüler besinleri sindirmelerini hızlandırır.